



guida di riferimento hardware

workstation hp xw4000

Numero di parte del documento: 304923-061

Ottobre 2002

Il presente manuale fornisce informazioni di base per
l'aggiornamento della serie di computer.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

I nomi di altri prodotti citati nel presente documento possono essere marchi delle rispettive società.

Hewlett-Packard Company declina ogni responsabilità per errori od omissioni tecniche o editoriali contenuti in questa guida, per danni accidentali o consequenziali risultanti dalla fornitura, dalle prestazioni o dall'uso di questo materiale. Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite nello stato in cui si trovano ("as is") senza garanzie di nessun tipo comprese, senz'intento limitativo, garanzie implicite di commerciabilità idoneità per scopi specifici e sono soggette a variazioni senza preavviso. Le garanzie sui prodotti HP sono definite nei certificati di garanzia allegati ai prodotti. Nulla di quanto qui contenuto potrà essere interpretato nel senso della costituzione di una garanzia aggiuntiva.

Il presente documento contiene informazioni proprietarie protette da copyright. Nessuna parte del documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in altra lingua senza la preventiva autorizzazione scritta di Hewlett-Packard Company.



AVVERTENZA: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe comportare lesioni fisiche o addirittura la perdita della vita.



ATTENZIONE: Il testo presentato in questo modo indica che la mancata esecuzione delle indicazioni fornite potrebbe provocare danni all'apparecchiatura o la perdita di informazioni.

guida di riferimento hardware
workstation hp xw4000
Prima edizione (Ottobre 2002)
Numero di parte del documento: 304923-061

Sommario

1 Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche di configurazione standard	1-1
Componenti del pannello anteriore	1-2
Componenti del pannello posteriore	1-3
Utilizzo della tastiera	1-4
Tasto col logo di Windows	1-5
Software Easy Access	1-6
Funzioni speciali del mouse	1-7
Posizione del numero di serie	1-7
Cambio di configurazione da minitower a desktop	1-8
Cambio di configurazione da desktop a minitower	1-11

2 Aggiornamenti hardware

Sequenza di installazione	2-1
Chiusura Smart Cover	2-2
Uso della chiave FailSafe Smart Cover	2-2
Rimozione del pannello di accesso al computer	2-4
Rimozione del frontalino	2-5
Rimozione dei coperchietti	2-6
Installazione di memoria aggiuntiva	2-7
Installazione del modulo di memoria	2-8
Installazione o rimozione di una scheda di espansione	2-10
Rimozione del coperchio dello slot di espansione	2-10
Rimozione o installazione di una scheda di espansione	2-11
Posizioni delle unità	2-13

Installazione di unità aggiuntive	2-14
Installazione di unità CD-ROM, DVD-ROM o altre periferiche di memorizzazione a supporti removibili	2-15
Installazione di unità da 3,5" in un alloggiamento unità da 5,25"	2-17
Installazione di un disco fisso in un alloggiamento unità 3,5"	2-19
Rimozione di un'unità dall'alloggiamento	2-21

A Specifiche

Piastra	A-3
-------------------	-----

B Istruzioni per l'installazione del disco fisso

Utilizzo della funzione di selezione tramite cavi con i dispositivi Ultra ATA	B-1
Indicazioni per l'installazione di dispositivi Ultra ATA	B-2
Dispositivi SCSI	B-3
Indicazioni per l'uso di dispositivi SCSI	B-3
Istruzioni di installazione dei dispositivi SCSI optional	B-5
Controller SCSI	B-6
Cavi SCSI	B-6
Utilizzo di cavi SCSI	B-6
Utilizzo di SCSI <i>Select</i> con dispositivi SCSI	B-7
Scelta delle opzioni Quiet Drive	B-8

C Sostituzione della batteria RTC

D Informazioni sul dispositivo di blocco di sicurezza

Installazione del dispositivo di blocco di sicurezza	D-1
--	-----

E Scariche elettrostatiche

Prevenzione di danni elettrostatici	E-1
Metodi di messa a terra	E-2

F Manutenzione ordinaria del computer e preparazione per il trasporto

Manutenzione ordinaria del computer.	F-1
Precauzioni per l'unità CD-ROM	F-2
Funzionamento	F-2
Pulizia	F-2
Sicurezza.	F-3
Preparazione per il trasporto	F-3

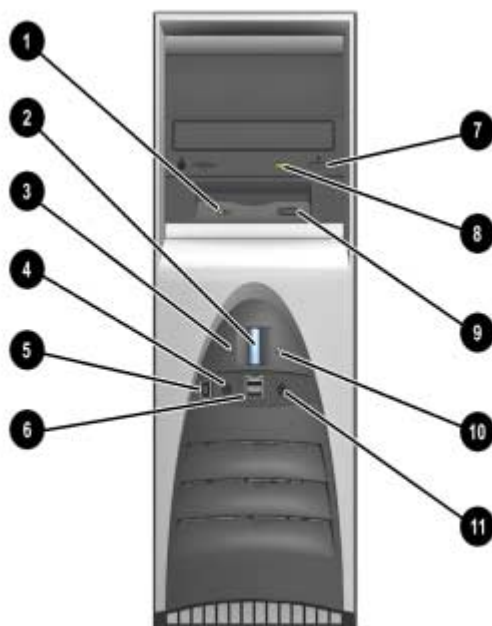
Indice analitico

Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche di configurazione standard

La workstation HP xw4000 può essere facilmente convertita in desktop. Le caratteristiche possono essere diverse a seconda del modello. Per un elenco completo dell'hardware e del software installato sul computer eseguire Diagnostics for Windows o l'utility INSPECT (disponibile in alcuni modelli). Le istruzioni per l'utilizzo delle utility si trovano nella *Guida alla risoluzione dei problemi* nel CD *Documentation Library*.

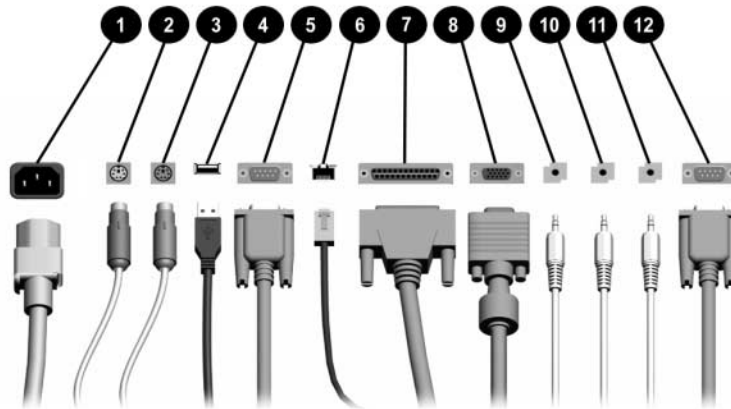
Componenti del pannello anteriore



❶	Spia attività unità a dischetti	❷	Pulsante di espulsione CD
❸	Pulsante d'accensione a doppio stato	❸	Indicatore unità CD-ROM occupata
❹	Spia di accensione	❹	Pulsante di espulsione del dischetto
❺	Connettore cuffia	❺	Spia attività disco fisso
❻	Connettore 1394 (optional)*	❻	Connettore microfono
❼	Connettori USB (Universal Serial Bus)		

*La workstation è dotata di un connettore 1394, funzionante solo se è installata una scheda d'espansione PCI 1394 optional.

Componenti del pannello posteriore

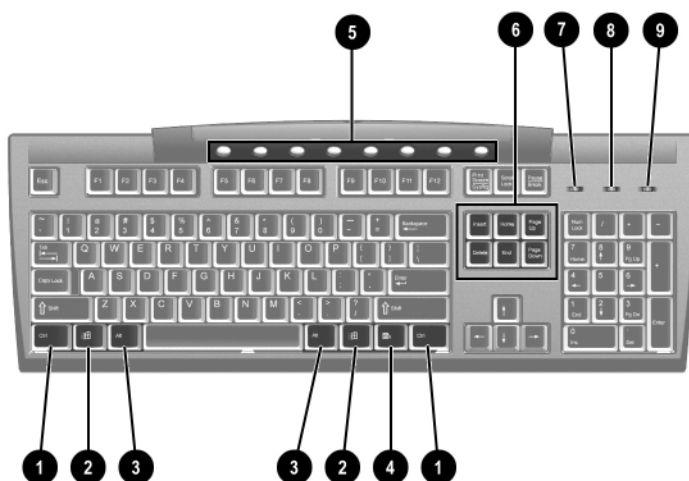


Componenti del pannello posteriore*


❶	Connettore per il cavo d'alimentazione	❷	Connettore parallelo
❸	Connettore mouse	❸	Connettore monitor
❹	Connettore tastiera	❹	Connettore cuffia/Line -out
❺	Connettore USB (Universal Serial Bus)	❺	Connettore audio Line -in
❻	Connettore seriale (COM1)	❻	Connettore microfono/Line -in
❼	Connettore Ethernet RJ-45	❼	Connettore seriale (COM2)

*La disposizione e il numero di connettori possono variare a seconda del modello.

Utilizzo della tastiera



Componenti della tastiera Easy Access

❶	Tasto Ctrl	Utilizzato in combinazione con un altro tasto, l'effetto dipende dal software applicativo in uso.
❷	Tasto del logo di Windows*	Utilizzato per aprire il menu Start/Avvio in Microsoft Windows. Utilizzato in combinazione con altri tasti consente di effettuare altre funzioni. (Vedere sezione seguente)
❸	Tasto Alt	Utilizzato in combinazione con un altro tasto, l'effetto dipende dal software applicativo in uso.
❹	Tasto Menu scelta rapida*	Utilizzato (come il pulsante destro del mouse) per aprire menu a comparsa in un'applicazione di Microsoft Office. Può eseguire altre funzioni in altre applicazioni software.
❺	Tasti Internet	Forniscono rapido accesso a determinati siti web.
❻	Tasti di modifica	Comprendenti: Ins, Home, PgSu, Canc, Fine e PgGiù.  Premendo contemporaneamente Ctrl, Alt e Canc si riavvia il computer.

*Tasti disponibili per determinate aree geografiche.

Componenti della tastiera Easy Access *(continuazione)*

⑦	Spia BlocNum	Indica se la funzione Bloc Num è attiva o meno.
⑧	Spia BlocMaiusc	Indica se la funzione Bloc Maiusc è attiva o meno.
⑨	Spia BlocScorr	Indica se la funzione Bloc Scorr è attiva o meno.

Tasto col logo di Windows

Utilizzare il tasto col logo di Windows in abbinamento ad altri tasti per eseguire determinate funzioni disponibili nei sistemi operativi di Windows.

Tasto col logo di Windows + F1	Visualizza un menu a comparsa per l'oggetto selezionato.
Tasto col logo di Windows + Tab	Consente di attivare il pulsante successivo sulla barra delle applicazioni.
Tasto col logo di Windows + e	Consente di avviare Risorse del computer.
Tasto col logo di Windows + f	Apri la finestra di dialogo Trova: Tutti i file.
Tasto col logo di Windows + Ctrl + f	Apri la finestra di dialogo Trova: Computer.
Tasto col logo di Windows + m	Riduce a icona tutte le applicazioni aperte.
Maiusc + tasto col logo di Windows + m	Annulla la riduzione a icona.
Tasto col logo di Windows + r	Visualizza la finestra di dialogo Esegui.

Software Easy Access

I pulsanti della tastiera Easy Access sono programmati in base all'impostazione predefinita per determinati compiti. Il software Easy Access pre-installato consente di riprogrammare i pulsanti Easy Access in modo da adeguarli alle preferenze personali. I pulsanti possono essere riprogrammati in modo da rimandare a qualsiasi programma a piacere o a qualsiasi sito Web (URL).

Riprogrammazione dei pulsanti Easy Access

L'icona della tastiera Easy Access si trova sulla barra di stato del desktop di Windows. Per istruzioni sulle modalità di riprogrammazione dei pulsanti Easy Access consultare il file Readme-user.txt.

Blocco e sblocco dei pulsanti Easy Access

L'amministratore di sistema può bloccare e sbloccare i pulsanti Easy Access. Una volta bloccati, i pulsanti possono essere riprogrammati solo modificando il file.bcf. Per quanto riguarda i privilegi di amministratore, che richiedono il controllo delle destinazioni dei pulsanti Easy Access consultare il file Readme-admin.txt.

Scheda illustrativa Easy Access Icon Insert

Funge da supporto visivo per l'identificazione delle destinazioni programmate dei singoli pulsanti Easy Access. Indipendentemente dalla modalità di riprogrammazione dei tasti Easy Access, utilizzare il documento Paper Insert Template (Modello scheda illustrativa) per selezionare e stampare un'icona corrispondente alla nuova funzione assegnata al tasto. Il documento viene installato nella directory predefinita C:\File programma\ Compaq\ Easy Access Keyboard.



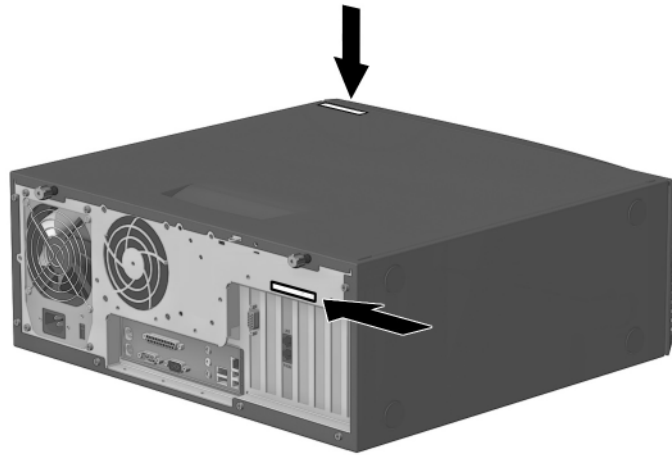
Per un corretto allineamento, potrebbe essere necessario regolare la spaziatura.

Funzioni speciali del mouse

La maggior parte delle applicazioni software supporta l'utilizzo del mouse. Le funzioni assegnate ai pulsanti del mouse variano in base all'applicazione software in uso.

Posizione del numero di serie

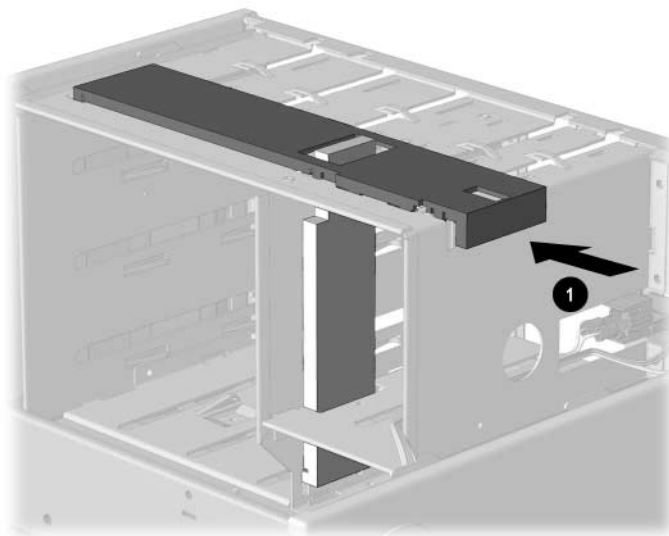
Ogni computer ha un numero di serie univoco, situato sul pannello di accesso o sulla parte posteriore dell'unità. Tenere il numero a portata di mano quando si contatta l'assistenza clienti.



Posizione del numero di serie

Cambio di configurazione da minitower a desktop

1. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altro dispositivo esterno.
2. Togliere il pannello di accesso al computer come descritto nella sezione “Rimozione del pannello di accesso al computer”.
3. Togliere il frontalino come descritto nella sezione “Rimozione del frontalino”.
4. Scollegare tutti i cavi di alimentazione e dei dati dalle unità situate negli alloggiamenti da 5,25".
5. Per estrarre le unità dagli alloggiamenti da 5,25", premere il blocco unità lungo (verde) ❶, come indicato in figura.

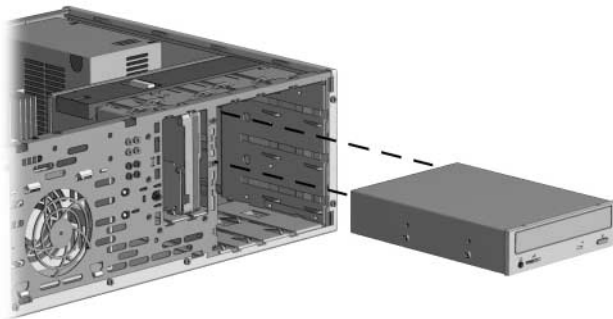


Attivazione del dispositivo di blocco unità (raffigurato dal retro dello chassis)

6. Premendo il blocco unità, estrarre le unità dagli alloggiamenti relativi.
7. Prima di installare un'unità nello chassis, porla perpendicolarmente all'unità interna da 3,5". La base dell'unità deve essere parallela al blocco unità verde.



Nella configurazione minitower, per un corretto gioco con lo chassis, l'unità a dischetti dovrebbe essere sempre collocata nell'alloggiamento più vicino alla sommità dello chassis nella configurazione desktop.



Installazione di un'unità nella configurazione desktop

8. Inserire con cautela l'unità nel suo alloggiamento. Quando l'unità è correttamente inserita, il blocco servirà ad assicurarla.

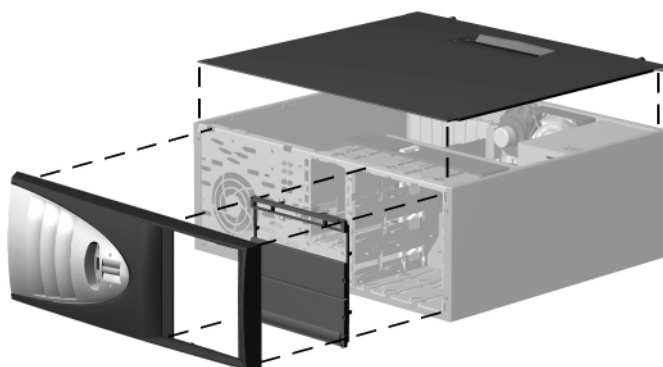


ATTENZIONE: L'impiego eccessivo di forza potrebbe provocare un danneggiamento delle unità.

9. Ricollegare tutti i cavi di alimentazione e di dati alle unità negli alloggiamenti da 5,25".
10. Togliere il supporto interno come descritto nella sezione "Rimozione dei coperchietti" e riposizionarlo con i pannelli di copertura nell'orientamento corretto per la configurazione desktop.
11. Togliere la piastra col logo cromata dal supporto interno e riposizionarla (ruotata di 180°) con il logo rivolto nella giusta direzione per la configurazione desktop, quindi inserirla di nuovo nel supporto interno.



ATTENZIONE: Tenere diritto il supporto interno mentre lo si allontana dal frontalino. Un'eventuale inclinazione nello staccare il pannello sottostante potrebbe infatti danneggiare i pin che allineano il pannello al frontalino.

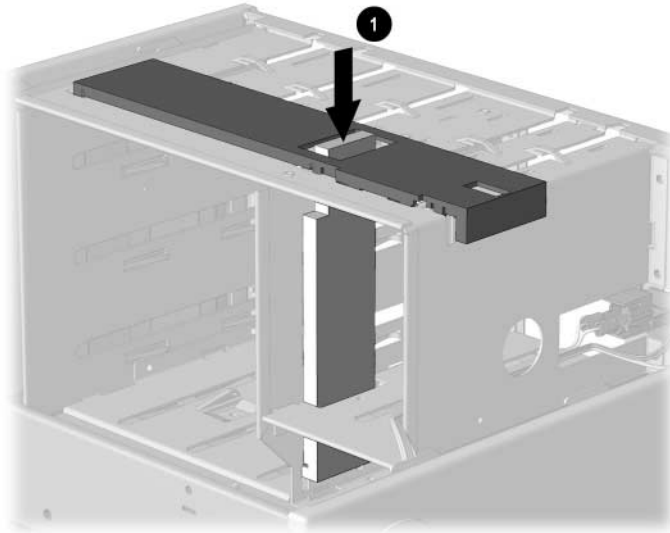


Cambio di configurazione da minitower a desktop

12. Ricollocare il pannello sottostante, il frontalino e il pannello di accesso al computer.
13. Ricollegare l'equipaggiamento esterno.

Cambio di configurazione da desktop a minitower

1. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altro dispositivo esterno.
2. Togliere il pannello di accesso al computer come descritto nella sezione “Rimozione del pannello di accesso al computer”.
3. Togliere il frontalino come descritto nella sezione “Rimozione del frontalino”.
4. Scollegare tutti i cavi di alimentazione e dei dati dalle unità situate negli alloggiamenti da 5,25".
5. Per estrarre le unità dagli alloggiamenti da 5,25", premere il dispositivo di blocco unità corto giallo ❶, come mostrato in figura.

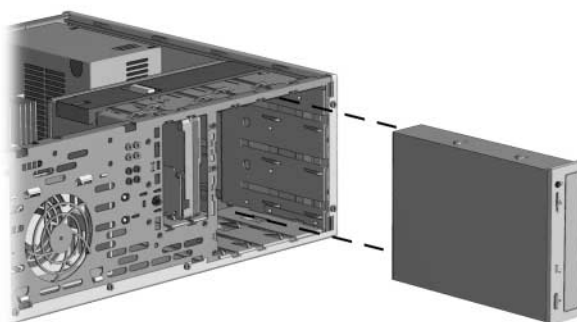


Attivazione del dispositivo di blocco unità (raffigurato dal retro dello chassis)

6. Premendo il blocco unità, estrarre le unità dagli alloggiamenti relativi.
7. Prima di installare un'unità nello chassis, porla nello stesso orientamento dell'unità interna da 3,5". La base dell'unità deve essere parallela al dispositivo di blocco unità giallo.



Nella configurazione minitower, per un corretto gioco con lo chassis, l'unità a dischetti deve essere sempre collocata nell'alloggiamento più vicino alle unità interne da 3,5".



Installazione di un'unità nella configurazione minitower

8. Inserire con cautela l'unità nel suo alloggiamento. Quando l'unità è correttamente inserita, il blocco servirà ad assicurarla.



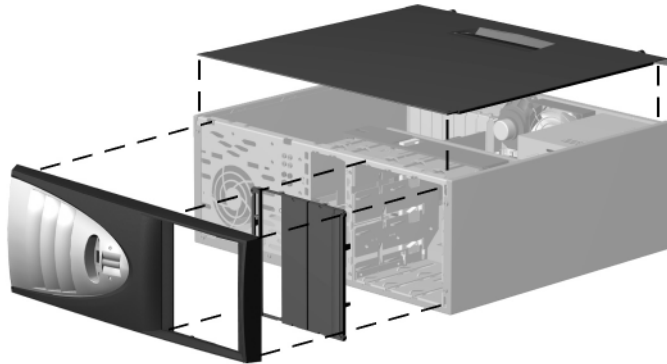
ATTENZIONE: L'impiego eccessivo di forza potrebbe provocare un danneggiamento delle unità.

9. Ricollegare tutti i cavi di alimentazione e di dati alle unità negli alloggiamenti da 5,25".
10. Togliere il supporto interno come descritto nella sezione "Rimozione dei coperchietti" e riposizionarlo con i pannelli di copertura nell'orientamento corretto per la configurazione minitower.



ATTENZIONE: Tenere diritto il supporto interno mentre lo si allontana dal frontalino. Un'eventuale inclinazione nello staccare il pannello sottostante potrebbe infatti danneggiare i pin che allineano il pannello al frontalino.

11. Togliere la piastra col logo cromata dal supporto interno e riposizionarla (ruotata di 180°) con il logo rivolto nella giusta direzione per la configurazione minitower, quindi inserirla di nuovo nel supporto interno.



Cambio di configurazione da desktop a minitower

12. Ricollocare il pannello sottostante, il frontalino e il pannello di accesso al computer.
13. Ricollegare l'equipaggiamento esterno.

Aggiornamenti hardware

Sequenza di installazione

Per garantire la corretta installazione di qualsiasi componente optional, è molto importante attenersi alle seguenti istruzioni.

1. Se il computer include la funzione di Smart Cover Lock e la chiusura è stata impostata, usare Computer Setup per sbloccare la chiusura e disattivare il sensore Smart Cover.

Per ulteriori informazioni circa Computer Setup, consultare la guida relativa.

2. Se il computer è già acceso, spegnerlo e scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali dovute a scosse elettriche e/o a superfici calde, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro ed attendere che i componenti interni del sistema si siano raffreddati prima di toccarli.



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scosse elettriche, di incendi o di danni all'apparecchiatura, non collegare i connettori telefonici o per telecomunicazioni alle prese del controller di interfaccia di rete (NIC).



ATTENZIONE: L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, assicurarsi di scaricare l'elettricità statica toccando per breve tempo un oggetto metallico collegato a massa. Per ulteriori informazioni vedere l'appendice E, "Scariche elettrostatiche".

3. Aprire il computer togliendo il coperchio esterno. Vedere la sezione "Rimozione del pannello di accesso".

4. Installare gli eventuali optional. Per le istruzioni, vedere le sezioni applicabili della presente guida o alla documentazione fornita con gli optional.
5. Riposizionare il coperchio del computer.
6. Accendere il monitor, il computer e qualsiasi dispositivo da testare.
7. Se necessario, riconfigurare il computer. Per le istruzioni sull'uso di funzione Computer Setup consultare la relativa guida.

Se normalmente si chiude la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiudere la serratura ed attivare il sensore Smart Cover.

Chiusura Smart Cover



La chiusura Smart Cover è un optional installato solo su determinati modelli.

La chiusura Smart Cover funziona da chiusura del coperchio, è controllabile via software mediante la password di impostazione. Essa impedisce l'accesso non autorizzato ai componenti interni. Il computer viene spedito con la chiusura Smart Cover in posizione sbloccata. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della chiusura Smart Cover, consultare la Guida *Gestione desktop*.

Uso della chiave FailSafe Smart Cover

Se la chiusura Smart Cover è abilitata e non è possibile immettere la password per disabilitarla, per aprire il coperchio del computer occorre la chiave Failsafe di Smart Cover. La chiave è necessaria in tutte le seguenti circostanze:

- Mancanza di corrente
- Guasto all'avvio
- Guasto di un componente del PC (es. processore o alimentazione elettrica)
- Password dimenticata



ATTENZIONE: La chiave FailSafe di Smart Cover è uno strumento speciale disponibile presso HP. Per sicurezza si consiglia di ordinare questa chiave prima che sia necessario utilizzarla.

Per ottenere una chiave FailSafe:

- Contattare il rivenditore o il centro di assistenza autorizzato HP di fiducia.
- Per informazioni su come ordinare consultare il sito Internet HP (<http://www.hp.com>).
- Chiamare il numero di telefono appropriato, riportato nella garanzia.

Per aprire il pannello di accesso:

1. Spegner il computer e qualsiasi dispositivo esterno.
2. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altro dispositivo esterno.
3. Usando la chiave di sicurezza Smart Cover, togliere le due viti antimanomissione che fissano la chiusura Smart Cover allo chassis.



Rimozione delle viti della chiusura Smart Cover

4. Rimuovere il pannello di accesso.

Per rimontare la chiusura Smart Cover, fissarla con le viti antimanomissione.

Rimozione del pannello di accesso al computer

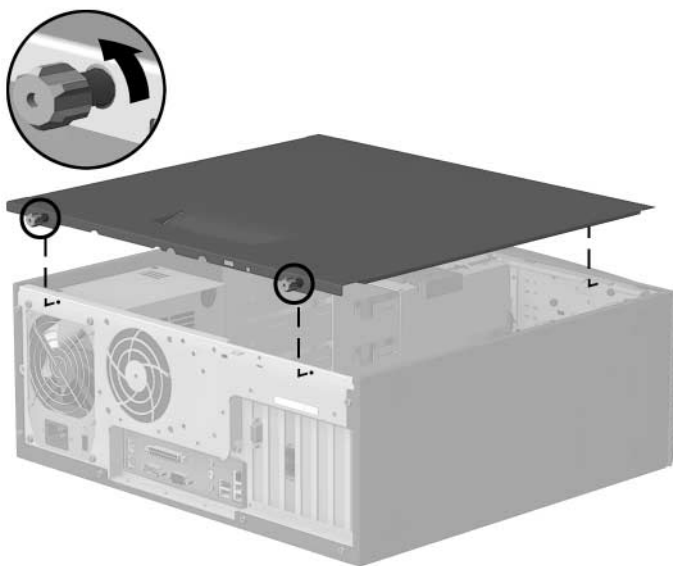
Prima di togliere il pannello di accesso, posizionare il computer in modo che poggia sul lato più ampio per maggiore stabilità.

1. Se è stato attivato il blocco Smart Cover, vedere la sezione precedente sul blocco Smart Cover o utilizzare Computer Setup per disattivarlo.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altro dispositivo esterno.



ATTENZIONE: Prima di togliere il pannello di accesso al computer, assicurarsi che esso sia spento e che il cavo di alimentazione sia scollegato dalla presa. Allentare le due viti che assicurano il pannello di accesso allo chassis del computer.

4. Far scorrere il pannello di accesso all'indietro di circa 2,5 cm, quindi sollevarlo dall'unità e toglierlo.

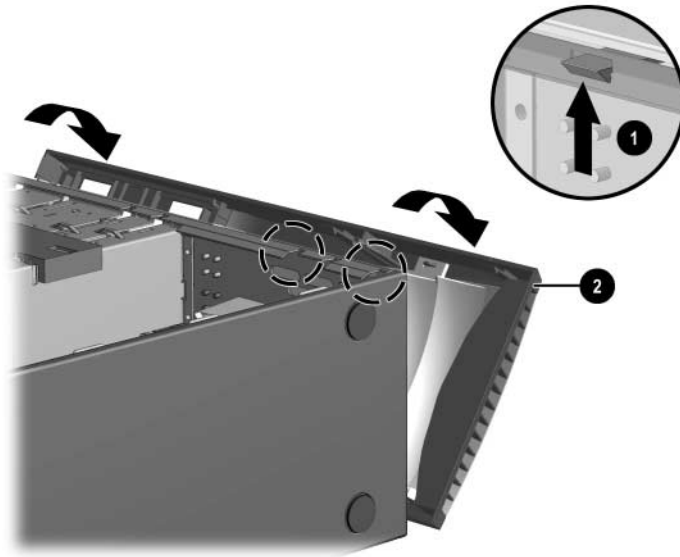


Rimozione del pannello di accesso al computer

Per riposizionare il pannello di accesso, eseguire in ordine inverso le operazioni di cui ai punti 1–4.

Rimozione del frontalino

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altro dispositivo esterno. Rimuovere il pannello di accesso del computer.
3. Sollevare le due linguette di rilascio ❶, quindi ruotare il frontalino verso di sé staccandolo dallo chassis ❷.



Rimozione del frontalino



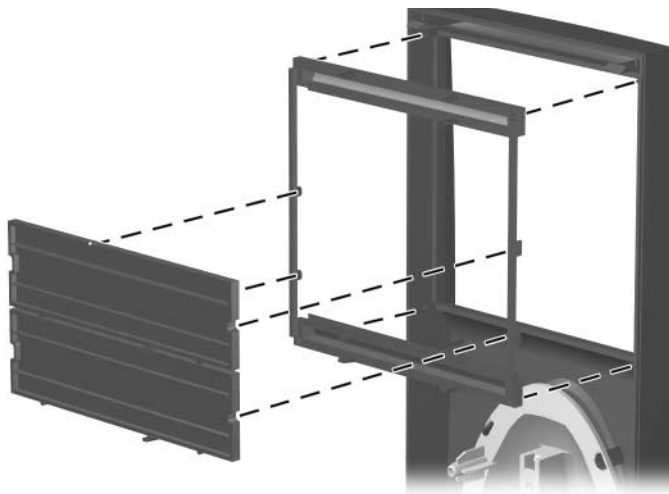
Quando si ricolloca il frontalino, assicurarsi che i punti di incernieramento siano correttamente posizionati nel telaio prima di ruotare il frontalino nella sua posizione originale.

Rimozione dei coperchietti

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altro dispositivo esterno.
3. Rimuovere il pannello di accesso del computer. Togliere il frontalino.
4. Staccare con cautela dal frontalino il supporto interno, con i coperchietti assicurati ad esso, quindi togliere il pannello di copertura.



ATTENZIONE: Tenere diritto il supporto interno mentre lo si allontana dal frontalino. Un'eventuale inclinazione nello staccare il pannello sottostante potrebbe infatti danneggiare i pin che allineano il pannello al frontalino.



Rimozione dei coperchietti ciechi dal pannello sottostante



Nella sostituzione del pannello sottostante, assicurarsi che i pin di allineamento e i coperchietti ciechi rimanenti siano nell'orientamento corretto.

Installazione di memoria aggiuntiva

In dotazione al computer vengono forniti moduli DIMM DDR (double data rate).

Gli zoccoli di memoria sulla scheda di sistema di tipo chipset Intel 845 possono essere popolati con moduli DIMM di standard industriale. Gli slot per moduli di memoria contengono almeno un modulo preinstallato. Per raggiungere il supporto di memoria massimo, potrebbe essere necessario sostituire il modulo DIMM preinstallato con uno di capacità maggiore.



ATTENZIONE: Alcuni modelli supportano memoria ECC, altri memoria non ECC. Per quei sistemi che supportano la memoria ECC, HP non prevede il supporto di memoria ECC e non ECC insieme, perché in tal caso il LED BLOCNUM sulla tastiera lampeggerebbe continuamente e, se nel sistema fosse installato un altoparlante, si sentirebbe un suono corto seguito da due più lunghi. Inoltre, il sistema non potrebbe avviare il sistema operativo.

Per il corretto funzionamento del sistema, i moduli DIMM DDR devono essere di standard industriale, a 184 pin, senza buffer per PC 1600 a 200 MHz o PC 2100 a 266 MHz compatibili. I moduli DIMM DDR devono supportare una latenza CAS di 2 o 2,5 (CL = 2 o CL = 2,5) e devono contenere almeno le informazioni SPD JEDEC obbligatorie. Non sono inoltre supportati moduli DIMM x16 (bilaterali) e x4. Se si utilizzano moduli DIMM non supportati il sistema non si avvia. La quantità di memoria massima supportata è 2 GB con due moduli di memoria da 1 GB.

Installazione del modulo di memoria



ATTENZIONE: Gli zoccoli dei moduli di memoria hanno contatti dorati. Quando si aggiorna la memoria, è importante usare moduli di memoria con contatti dorati, al fine di prevenire la corrosione e/o l'ossidazione derivante dal contatto tra metalli incompatibili fra loro.



ATTENZIONE: L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle schede optional. Prima di iniziare queste procedure, assicurarsi di scaricare l'elettricità statica toccando per breve tempo un oggetto metallico collegato a massa. Per ulteriori informazioni vedere l'appendice E, "Scariche elettrostatiche".



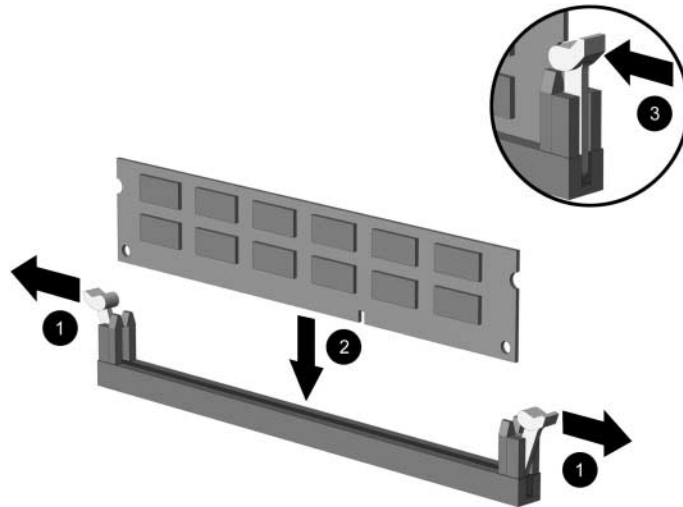
ATTENZIONE: Quando si maneggiano i moduli di memoria evitare di toccarne i contatti, perché si potrebbe danneggiare il modulo.

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
 2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni; infine scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
 3. Togliere il pannello di accesso e localizzare gli zoccoli del modulo di memoria.
-



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di ustioni causate dalle superfici surriscaldate, lasciare raffreddare i componenti interni del sistema prima di toccarli.

4. Aprire entrambe le levette di rilascio dello zoccolo ❶ del modulo di memoria ed inserire il modulo nello zoccolo ❷.



Installazione di un modulo DIMM

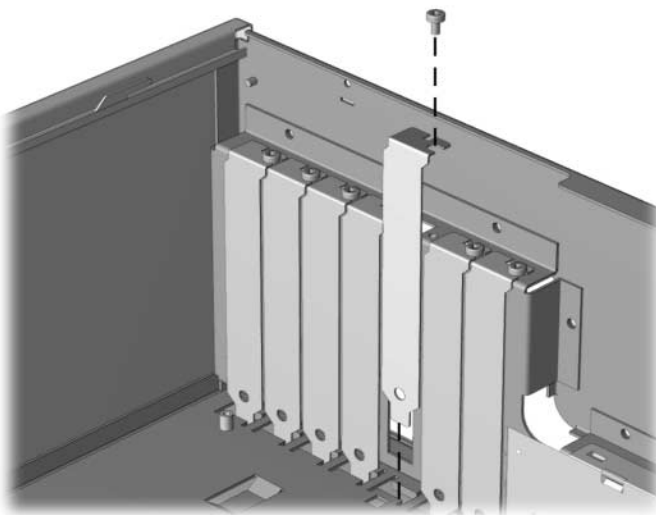
5. Iniziare installando un modulo nello zoccolo più vicino al modulo preinstallato, e proseguire con gli altri moduli seguendo l'ordine numerico degli zocchi.
 6. Un modulo di memoria può essere installato in un solo modo. Allineare la tacca del modulo con la linguetta dello zoccolo di memoria. Spingere il modulo nello zoccolo, assicurandosi che esso sia completamente inserito e posizionato correttamente e quindi fissare le mollette di bloccaggio ❸.
 7. Per installare altri moduli ripetere le operazioni di cui ai punti 4–6.
 8. Rimuovere il pannello di accesso.
 9. Se normalmente si chiude la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiudere la serratura ed attivare il sensore Smart Cover.
- Il computer dovrebbe riconoscere automaticamente la memoria addizionale la volta successiva in cui si accende il computer.

Installazione o rimozione di una scheda di espansione

Il computer è dotato di slot di espansione che possono essere utilizzati per aggiornare o aggiungere componenti al computer stesso.

Rimozione del coperchio dello slot di espansione

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni.
3. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e disinserire ogni altro dispositivo esterno.
4. Staccare il pannello di accesso del computer e collocare lo slot vuoto appropriato nello chassis del computer.
5. Togliere la vite che blocca il coperchio dello slot, e togliere quindi il coperchietto dello slot di espansione dallo slot, come mostrato in figura.

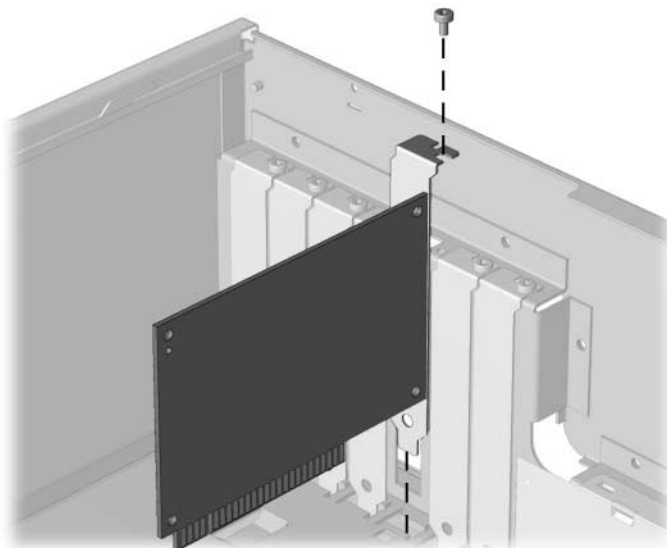


Rimozione della vite e del coperchietto dello slot di espansione

Rimozione o installazione di una scheda di espansione

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni; infine scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente.
3. Rimuovere il pannello di accesso del computer.
4. Se si sta installando una scheda di espansione, passare al punto 11.
5. Per togliere una scheda di espansione installata, scollegare tutti i cavi collegati alla scheda di espansione.
6. Togliere la vite situata a lato dello slot di espansione.
7. Afferrare la scheda da entrambe le estremità e farla oscillare delicatamente avanti e indietro fino a liberare i connettori dallo slot. Assicurarsi di non raschiare la scheda contro altri componenti.
8. Conservare la scheda in un imballaggio antistatico.
9. Per chiudere lo slot aperto, installare un coperchio dello slot o una nuova scheda di espansione.
10. Se non si sta installa una scheda di espansione, saltare al punto 15.

11. Per installare una nuova scheda di espansione in uno slot aperto, togliere il coperchietto dello slot di espansione.
12. Far scorrere la scheda di espansione nello slot e spingerla saldamente in posizione.



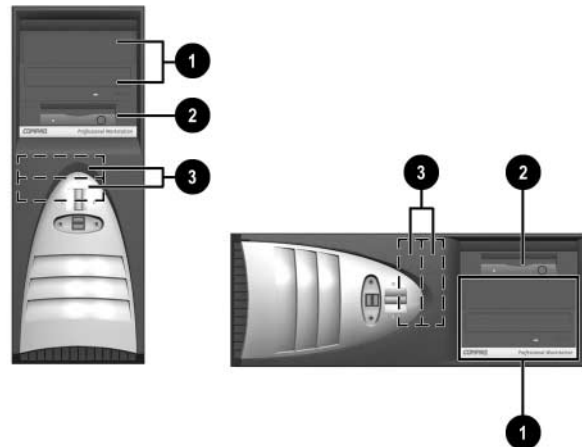
Rimozione o installazione di una scheda di espansione



Installando una scheda di espansione, premere sulla scheda in modo che l'intero connettore si inserisca correttamente nello slot.

13. Rimettere la vite sul lato dello slot di espansione.
14. Collegare, se necessario, i cavi esterni alla scheda installata.
Collegare, se necessario, i cavi interni alla scheda di sistema.
15. Ricollocare il pannello di accesso del computer.
16. Se necessario, riconfigurare il computer.

Posizioni delle unità



Posizioni delle unità desktop e minitower

- ❶ Due vani a mezza altezza da 5,25" per unità optional (designati come vani 1 e 2).
- ❷ Un'unità floppy da 1,44 MB, 3,5" standard, montata con un adattatore per unità nel vano ad un terzo di altezza (designato come vano per unità 3).
- ❸ Due vani interni da 3,5" ad un terzo di altezza per dischi fissi (designati come vani 4 e 5).

Per verificare il tipo e la misura dei dispositivi di memoria installati sul computer, eseguire Computer Setup. Per ulteriori informazioni consultare la *guida di Computer Setup*.



I numeri dei vani delle unità sono indicati sullo chassis, dietro al frontalino.

Installazione di unità aggiuntive

Il computer supporta sino a cinque unità che possono essere installate in varie configurazioni.

Per installare unità aggiuntive seguire queste istruzioni:

- Per avere prestazioni ottimali, collegare i dischi fissi al controller primario. Con un cavo IDE ad 80 conduttori collegare al controller secondario i dispositivi di espansione, cioè unità CD ROM, a nastro IDE e a dischetti.
- In un vano a mezza altezza si può installare sia un'unità a un terzo di altezza sia un'unità a mezza altezza.
- Per garantire che l'unità si allinei correttamente nell'alloggiamento devono essere installate viti guida. È possibile trovare altre viti guida sotto al frontalino della workstation. Alcune opzioni usano hardware a filettatura metrica. Le viti metriche fornite da HP sono nere.



ATTENZIONE: Per impedire che dei dati vadano persi, e per evitare di danneggiare il computer o l'unità:

- Per installare o togliere un disco fisso, arrestare correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer. Non togliere un disco fisso mentre il computer è acceso o in modalità standby.
 - Prima di maneggiare le unità accertarsi di aver scaricato l'elettricità statica. Quando si maneggiano le unità evitare di toccare il connettore. Per ulteriori informazioni relative alla prevenzione dei danni elettrostatici consultare l'Appendice E, "Cariche elettrostatiche".
 - Maneggiare con cautela un'unità, evitando di farla cadere.
 - Non esercitare una forza eccessiva quando si inseriscono le unità.
 - Evitare di esporre i dischi fissi a liquidi, temperature estreme o prodotti che producano campi magnetici, come monitor o altoparlanti.
-

Installazione di unità CD-ROM, DVD-ROM o altre periferiche di memorizzazione a supporti removibili

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Chiudere correttamente il sistema operativo, quindi spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni; infine scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e rimuovere il pannello di accesso del computer.
3. Installare due viti guida su ciascun lato dell'unità ❶.

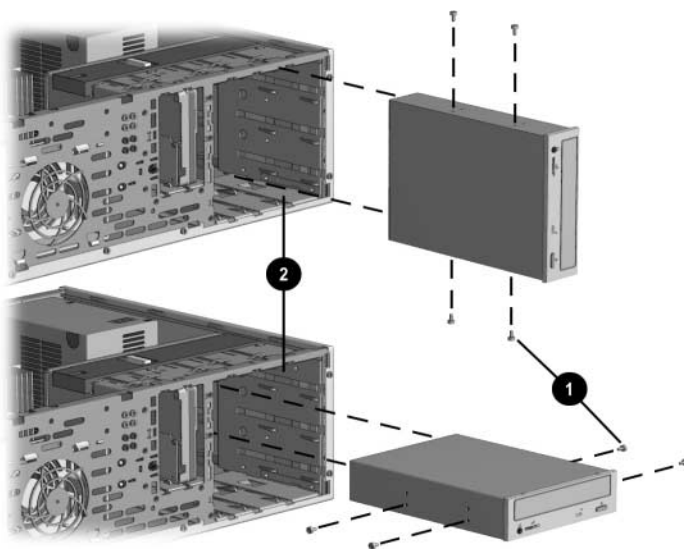


Alcune opzioni usano hardware a filettatura metrica. È possibile trovare altre viti guida sotto al frontalino della workstation. Le viti metriche fornite da HP sono nere.

4. Installare l'unità nell'alloggiamento desiderato facendola scorrere nell'apertura frontale del comparto dell'unità ❷; il blocco unità assicura automaticamente l'unità nell'alloggiamento.

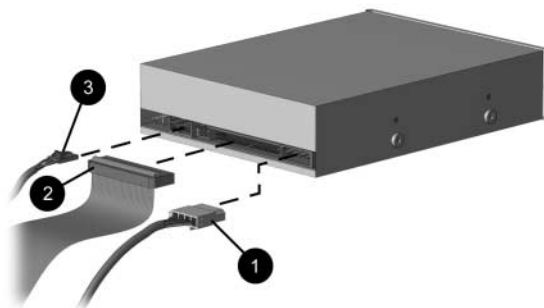


Assicurarsi che le viti guida siano allineate con gli slot di guida nel vano dell'unità.



Allineamento delle viti di guida e installazione di un'unità da 5,25" optional su un minitower (in alto) e un desktop (in basso)

5. Collegare i cavi di alimentazione **1** e di segnale **2** dell'unità e, se si tratta di un'unità CD-ROM o DVD-ROM, e se l'audio analogico è preferito all'audio digitale, collegare il cavo audio **3**. L'altra estremità del cavo audio deve essere collegata al connettore audio integrato nella scheda di sistema.



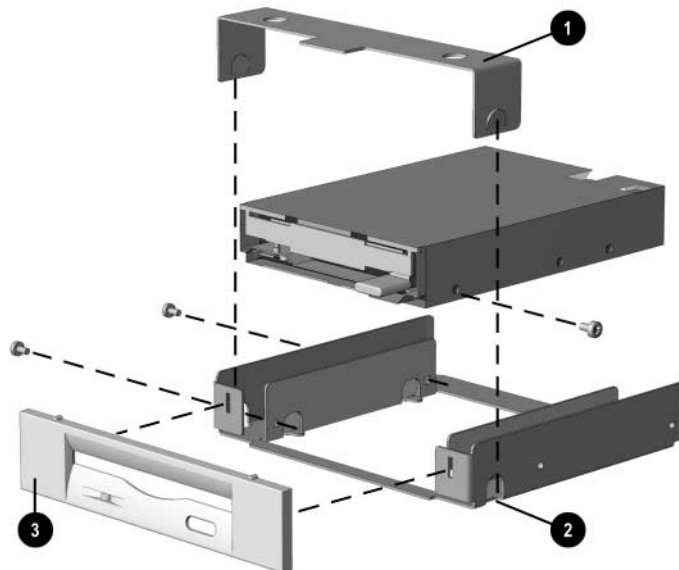
Collegamento dei cavi dell'unità

6. Togliere il pannello di copertura appropriato dal supporto interno al frontalino. Per maggiori informazioni consultare la sezione "Rimozione dei coperchietti".

7. Ricollocare il pannello di accesso del computer.
8. Se necessario, riconfigurare il computer. Per maggiori informazioni consultare la sezione “Sequenza di installazione”.

Installazione di unità da 3,5" in un alloggiamento unità da 5,25"

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Chiudere correttamente ogni sessione, quindi spegnere il computer ed ogni unità esterna; infine scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e rimuovere il pannello di accesso del computer.
3. Togliere il frontalino.
4. Installare una vite guida sul lato destro dell'unità.
5. Inserire l'unità nell'adattatore ❷, facendo attenzione che la vite guida sia allineata con la scanalatura e bloccare l'unità con due viti.
6. Inserire a scatto la staffa ❶ ed applicare il frontalino ❸ alla parte anteriore dell'adattatore.

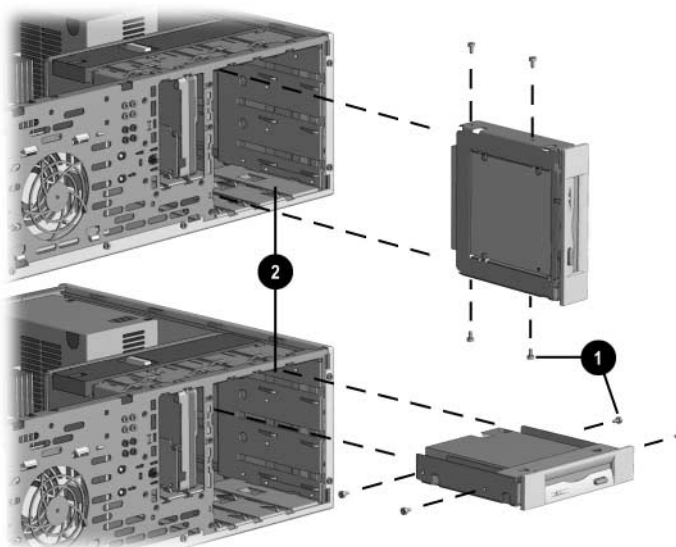


Fissaggio di un'unità da 3,5" all'adattatore da 5,25"

7. Installare due viti guida su ciascun lato dell'adattatore ❶.
8. Installare l'adattatore nel vano unità prescelto ❷ facendolo scorrere nell'apertura frontale del comparto dell'unità; il blocco unità assicura automaticamente l'adattatore quando questo scatta in posizione.

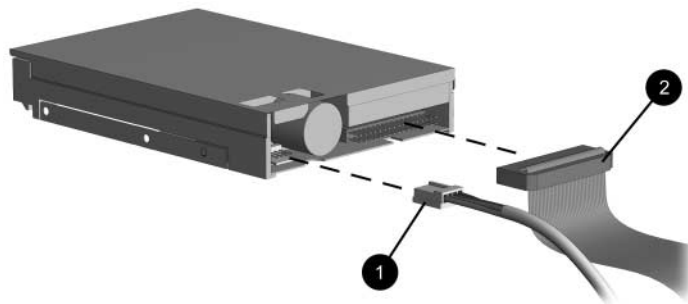


L'unità a dischetti da 3,5" primaria deve essere installata solo nell'alloggiamento 3, il più in alto nella configurazione desktop.



Allineamento delle viti di guida e installazione di un adattatore con un'unità da 3,5" su un minitower (in alto) e un desktop (in basso)

9. Collegare i cavi di alimentazione ❶ e di segnale ❷.



Collegamento dei cavi dell'unità

10. Togliere il pannello di copertura appropriato dal supporto interno al frontalino. Per maggiori informazioni consultare la sezione “Rimozione dei coperchietti”.
11. Ricollocare il pannello di accesso del computer.
12. Se necessario, riconfigurare il computer. Per maggiori informazioni consultare la sezione “Sequenza di installazione”.

Installazione di un disco fisso in un alloggiamento unità 3,5"

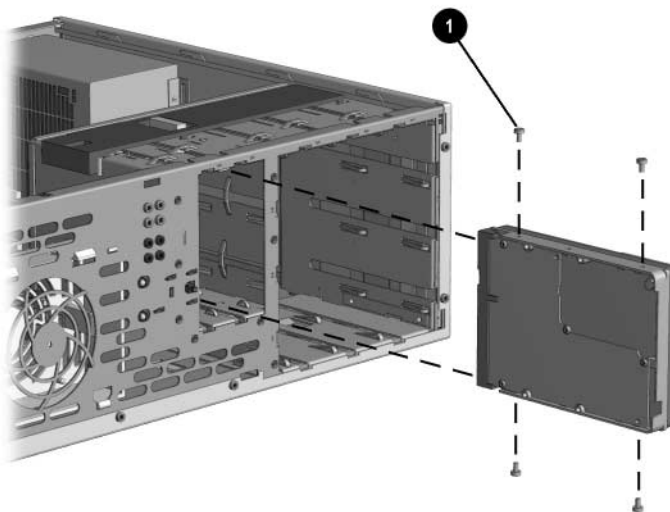


HP non supporta l'abbinamento di dischi fissi IDE e SCSI nello stesso sistema. Se si sostituisce un disco fisso nell'alloggiamento 4 o 5, il disco dev'essere dello stesso tipo.

Per installare un disco fisso in un alloggiamento da 3,5", attenersi alla procedura seguente:

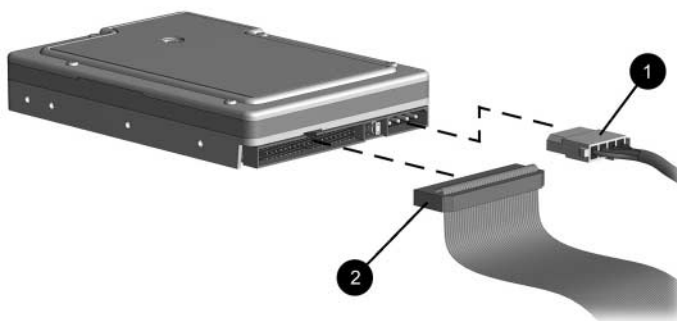
1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Chiudere correttamente ogni sessione, quindi spegnere il computer ed ogni unità esterna; infine scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e rimuovere il pannello di accesso del computer.

3. Togliere il frontalino.
4. Installare due viti guida su ciascun lato dell'unità ❶.
5. Installare un disco fisso nell'alloggiamento da 3,5" secondo quando indicato in figura.



Installazione di un disco fisso nell'apposito alloggiamento

6. Collegare il cavo di alimentazione ❶ e il cavo di segnale ❷ al disco fisso.

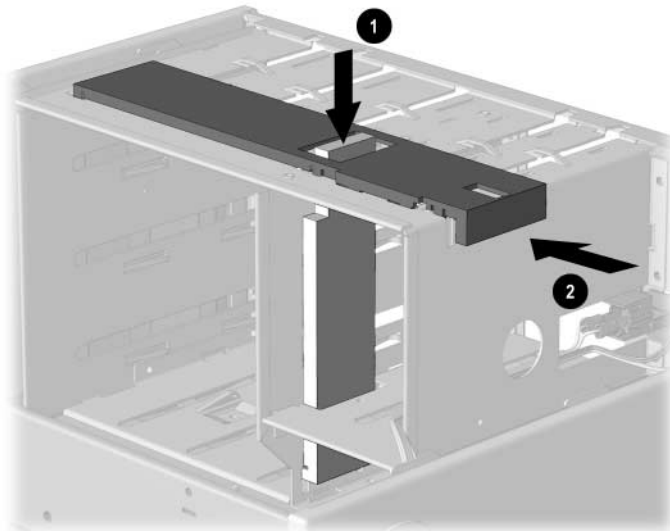


Collegamento dei cavi di segnale e d'alimentazione

7. Collegare l'estremità opposta dei cavi al relativo connettore della scheda di sistema.
8. Ricollocare il pannello di accesso del computer.
9. Se necessario, riconfigurare il computer. Per maggiori informazioni consultare la sezione "Sequenza di installazione".

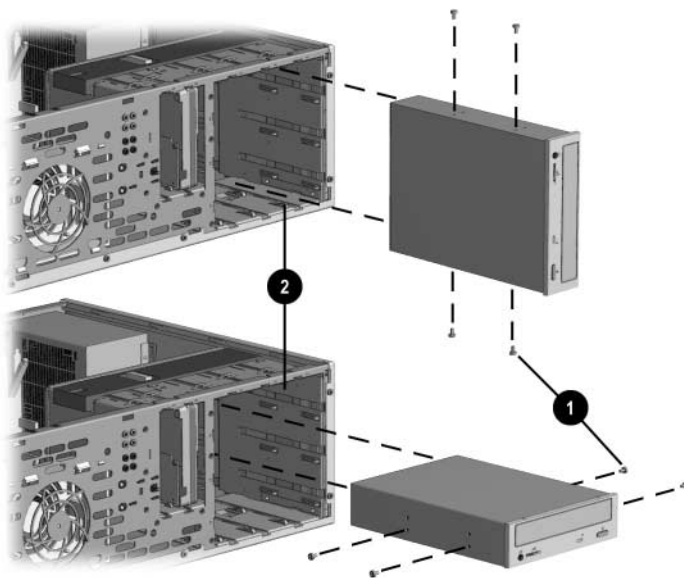
Rimozione di un'unità dall'alloggiamento

1. Se la chiusura Smart Cover è stata attivata, sbloccarla con Computer Setup.
2. Chiudere correttamente il sistema operativo e spegnere il computer; scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente e rimuovere infine il pannello di accesso del computer.
3. Togliere il frontalino.
4. Scollegare i cavi di alimentazione e di segnale e, se si tratta di unità CD-ROM o DVD-ROM, scollegare il connettore audio.
5. Premere sul meccanismo di blocco unità (❶ or ❷) per sbloccare l'unità nell'alloggiamento unità.



Il blocco unità ❶ assicura le unità da 5,25" nel desktop, mentre il blocco ❷ assicura tutte le unità nel minitower (raffigurato dal retro dello chassis)

6. Premendo sul blocco unità, estrarre l'unità dal relativo alloggiamento.



Rimozione di un'unità da un alloggiamento da 5,25"

7. Togliere l'unità dal vano e riporla in una confezione antistatica.

Specifiche

workstation hp xw4000

Dimensioni		
Altezza	44,83 cm	44,83 cm
Larghezza	16,76 cm	16,76 cm
Profondità	44,73 cm	44,73 cm
Peso approssimativo	11,79 kg	12,0 kg
Peso supportato (carico massimo distribuito)	45,36 kg	45,5 kg
Intervallo di temperatura		
Di funzionamento	50° ÷ 95°F	10° ÷ 35°C
A riposo	-4° ÷ 140°F	-20° ÷ 60° C
Umidità relativa (non condensante)		
Di funzionamento	8-90%	8-90%
A riposo	5-95%	5-95%
Altitudine massima (non pressurizzata)		
Di funzionamento	10.000 ft	3.048 m
A riposo	30.000 ft	9.144 m
Alimentatore		
Intervallo di tensione d'esercizio	90-264 Vc.a.	90-264 Vc.a.
Intervallo di tensione nominale*	100-240 Vc.a.	100-240 Vc.a.
Frequenza nominale	47-63 Hz	47-63 Hz

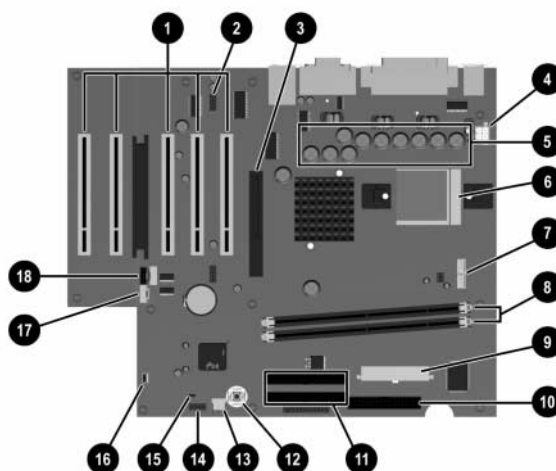
*Il presente sistema utilizza un alimentatore con correzione del fattore di potenza, attivo, che elimina la necessità di un selettore di tensione d'ingresso e riduce drasticamente ampiezza e armoniche della corrente d'ingresso.

workstation hp xw4000 (continuazione)

Potenza in uscita	250W	250W
Corrente di ingresso nominale (massima)*	3,6A a 100Vc.a.	1,8A a 200Vc.a.
Dissipazione termica		
Massima	1.314 BTU/h	331 kg-cal/h
Nominale	657 BTU/h	165 kg-cal/h

*Il presente sistema utilizza un alimentatore con correzione del fattore di potenza, attivo, che elimina la necessità di un selettore di tensione d'ingresso e riduce drasticamente ampiezza e armoniche della corrente d'ingresso.

Piastra



Componenti della piastra

❶	Zoccoli PCI	❿	Connettore unità floppy
❷	Connettore cuffia/microfono	⓫	Connettori Ultra ATA
❸	Zoccolo scheda grafica AGP	⓬	Pulsante di reset CMOS
❹	Connettore d'alimentazione processore	⓭	Sensore Smart Cover
❺	Modulo regolatore di tensione (VRM) incorporato	⓮	Connettore USB frontale
❻	Zoccolo processore	⓯	Ponticello di abilitazione password
❼	Connettori ventola di sistema	⓰	Connettore altoparlante interno
❽	Zoccoli modulo DIMM	⓱	Ingresso audio ausiliario
❾	Connettore d'alimentazione	⓲	Connettore audio CD-ROM

Istruzioni per l'installazione del disco fisso

Utilizzo della funzione di selezione tramite cavi con i dispositivi Ultra ATA

Le unità opzionali sono disponibili presso HP in kit che comprendono uno speciale cavo di unità. La configurazione dell'unità utilizza una funzione di selezione via cavo che identifica l'unità come dispositivo 0 (unità principale) o dispositivo 1 (unità secondaria).

Il dispositivo 1 è l'unità collegata al connettore mediano del cavo. Il dispositivo 0 è l'unità collegata al connettore finale del cavo (solo per cavi ATA ad 80 conduttori). Per un esempio di cavo Ultra ATA vedere "Indicazioni per l'installazione di dispositivi Ultra ATA" in questa appendice.

I dischi fissi HP vengono forniti con ponticelli preimpostati per la modalità di selezione del cavo, per cui non sono necessarie modifiche delle impostazioni dei ponticelli sui dischi esistenti o su quelli aggiuntivi. Se si acquistano dischi fissi di terzi consultare la documentazione inserita nel kit per effettuare una corretta installazione e configurazione dei cavi.



Se si installa un secondo dispositivo sul controller primario, per avere le prestazioni ottimali, bisogna usare un cavo Ultra ATA ad 80 conduttori. Il cavo è standard su alcuni modelli.

Indicazioni per l'installazione di dispositivi Ultra ATA

Quando si installano unità aggiuntive Ultra ATA attenersi alle seguenti indicazioni:

- Se si utilizzano più dispositivi Ultra ATA, suddividerli sui canali Ultra ATA primario e secondario per ottenere prestazioni migliori. Per collegare i dispositivi aggiuntivi alla scheda di sistema utilizzare un altro cavo Ultra ATA.
- Utilizzare un cavo Ultra ATA ad 80 conduttori:
 - ❑ Lunghezza totale massima 18 pollici, cavo ad 80 conduttori con spaziatura massima di 6 pollici tra unità 0 ed unità 1.



Cavo Ultra ATA ad 80 conduttori

- ❶ Connettore dispositivo 0 (unità primaria)
 - ❷ Connettore dispositivo 1 (unità secondaria)
 - ❸ Connettore scheda di sistema
-
- Per avere prestazioni ottimali, collegare i dischi fissi al controller primario. Collegare i dispositivi di espansione, quali unità CD-ROM, unità a nastro e unità a dischetti ATA al controller secondario.
 - In un alloggiamento a mezza altezza installare un'unità a un terzo di altezza o a mezza altezza.
 - Installare viti guida per assicurare un corretto allineamento dell'unità alla scatola. È possibile trovare altre viti guida sotto al frontalino. Alcuni dispositivi opzionali usano hardware a filettatura metrica M3. Le viti metriche fornite da HP sono di colore nero.
 - Se a un cavo è collegato un solo dispositivo, collegare quest'ultimo all'ultimo connettore (dispositivo 0).

Dispositivi SCSI

La presente sezione contiene informazioni relative alle indicazioni e all'installazione di dispositivi SCSI.

Indicazioni per l'uso di dispositivi SCSI

Durante l'installazione e il funzionamento di dispositivi SCSI, attenersi alle seguenti procedure:

- Un unico controller Ultra SCSI supporta fino a sette dispositivi SCSI per canale.
- Ogni controller Wide-Ultra SCSI, Ultra-Wide SCSI, Wide Ultra2 SCSI, Ultra 320 SCSI o Ultra 160 SCSI supporta fino a 15 dispositivi SCSI per canale.
- Se si utilizzano più dispositivi SCSI, HP raccomanda di suddividere i dispositivi tra Canale A e Canale B, se disponibile, per ottenere prestazioni migliori.
- Raccomandazione cavi SCSI:
Cavo LVD a doppino intrecciato di lunghezza massima 134 cm con terminatore integrato, per un massimo di cinque unità con distanza minima tra le unità di 13 cm.
- Per i controller SCSI è necessario un ID SCSI univoco (0–7 o 8–15) per ogni dispositivo SCSI installato. Il controller identifica un dispositivo SCSI mediante il numero di ID SCSI corrispondente e non in base alla posizione. Lo spostamento di un dispositivo SCSI da una posizione a un'altra sulla catena SCSI non influisce sulla comunicazione tra il controller e il dispositivo. Di seguito sono riportati i numeri di ID SCSI riservati e disponibili per i dispositivi SCSI:
 - ❑ 0: riservato per il disco fisso primario
 - ❑ 7: riservato per il controller
 - ❑ 1 ÷ 6 e 8 ÷ 15: disponibili per tutti gli altri dispositivi SCSI

- Ogni catena o circuito SCSI deve essere dotato di terminazione a entrambe le estremità. Per effettuare la terminazione si può procedere in uno dei seguenti modi:
 - ❑ Uso di cavi con terminatore incorporato. Il cavo è fornito con il computer.
 - ❑ Uso di cavo con resistore di terminazione sull'ultimo connettore.
 - ❑ Collegamento di dispositivi SCSI con relativa terminazione abilitata nell'ultimo connettore.
 - ❑ Collegamento di dispositivi SCSI esterno con relativa terminazione abilitata al connettore SCSI esterno sul pannello posteriore del computer.
- Tutti i dispositivi SCSI esterni devono essere accesi prima del computer. Ciò consente al controller SCSI di rilevare i dispositivi esterni.
- Il sistema ospita una combinazione di dispositivi SCSI interni ed esterni, come dischi fissi, unità a nastro e unità CD ROM.
- HP sconsiglia di unire dispositivi SCSI di larghezza diversa sulla stessa catena SCSI o sullo stesso canale SCSI, perché in tal caso prevarrebbe sempre la velocità di trasferimento dati del dispositivo più lento della catena. Su un unico canale è possibile unire dispositivi Wide-Ultra2, Ultra 160 e Ultra 320. Non collocare dispositivi narrow su un canale sul quale si trovano già dispositivi di altro tipo.

Per ulteriori informazioni sull'installazione di dispositivi SCSI opzionali, consultare la documentazione fornita con il dispositivo oppure rivolgersi ad un concessionario, un rivenditore o un centro assistenza HP autorizzati.



ATTENZIONE: Non far passare i cavi vicino alla presa d'aria dell'alimentatore. Essi infatti potrebbero bloccare il flusso d'aria verso l'alimentatore provocandone il surriscaldamento.

Istruzioni di installazione dei dispositivi SCSI optional



Se si utilizzano dischi fissi Ultra ATA e SCSI sullo stesso sistema, il tipo Ultra ATA sarà quello di avvio a meno che la sequenza di avvio non venga modificata in F10 Setup.

Dovendo sostituire un disco fisso, utilizzarne uno che sia dello stesso tipo di quello sostituito. Se si sta sostituendo un disco fisso Ultra ATA con uno SCSI, sarà necessario disporre di un kit optional per cavi SCSI LVD (Low Voltage Differential) multimodali.

Se viene utilizzato un solo disco fisso SCSI, questo dovrebbe essere installato nell'alloggiamento 4 se il computer ha quattro o più alloggiamenti.

Prima di installare un dispositivo SCSI:

- Verificare l'ID SCSI dell'unità e, se necessario, impostarlo su un numero univoco. Vedere "Indicazioni per l'uso di dispositivi SCSI" in questa appendice oppure consultare la documentazione fornita con il dispositivo.
- Controllare se la terminazione del dispositivo deve essere abilitata o disabilitata. Se necessario, impostare la terminazione. Vedere "Utilizzo di cavi SCSI" in questa appendice oppure consultare la documentazione fornita con il dispositivo.



Alcuni dispositivi possono non disporre di ponticelli di terminazione incorporati. Per questi dispositivi bisogna effettuare la terminazione tramite cavi terminati.

Prima di accendere il computer accendere un dispositivo SCSI esterno. Ciò consente al controller della scheda di sistema di riconoscere il dispositivo SCSI esterno e di eseguire il ripristino automaticamente. Quando un dispositivo SCSI esterno è collegato al connettore SCSI esterno sul pannello posteriore del computer, il dispositivo stesso diventa l'ultimo della catena SCSI e deve essere terminato.

Controller SCSI

Alcuni modelli, ad esempio le workstation, vengono forniti con un controller Ultra 160 SCSI a canale singolo integrato con un connettore interno sulla scheda di sistema.

Cavi SCSI

Gli alloggiamenti unità frontali sono disponibili per l'installazione o la connessione di dispositivi SCSI di memorizzazione di massa.

Utilizzo di cavi SCSI

Alcuni modelli vengono forniti con un cavo SCSI multimodale che supporta dispositivi LVD o single-ended. Al cavo è possibile collegare fino a tre dispositivi SCSI nell'area dell'alloggiamento unità frontale (i modelli UATA non sono dotati di cavo SCSI).



Cavo SCSI per cinque dispositivi con terminatore



Il cavo fornito con il computer potrebbe apparire diverso da quello in figura (cavo per cinque dispositivi).

Per ulteriori informazioni sull'installazione di dispositivi SCSI optional, consultare la documentazione fornita con il dispositivo oppure contattare il rivenditore autorizzato HP, un negozio specializzato o un centro di assistenza.

Utilizzo di SCSISelect con dispositivi SCSI

L'adattatore per host SCSI include l'utility SCSISelect per configurare l'adattatore per host ed eseguire le utility del disco SCSI. Per eseguire l'utility SCSISelect:

- Nella modalità messaggi Post attivati: Premere **Ctrl + A** quando a video durante l'accensione appare il messaggio "Press <Ctrl><A> for SCSISelect Utility" (Premere Ctrl-A per avviare SCSISelect.
- Nella modalità messaggi Post disattivati: Al comparire dello schermo del logo HP, premere un tasto qualsiasi per uscire. Subito dopo essere usciti dalla schermata del logo premere **Ctrl + A** per accedere all'utility SCSISelect.

Viene visualizzato un menu con le seguenti opzioni:

- Impostazioni di Configurazione/Visualizzazione dell'adattatore host
 - ❑ Definizioni di interfaccia bus SCSI
 - ◆ ID SCSI adattatore per host
 - ◆ Controllo di parità SCSI
 - ◆ Terminazione SCSI adattatore per host
 - ❑ Opzioni aggiuntive
 - ◆ Opzioni dispositivo di boot
 - ◆ Configurazione dispositivo SCSI
 - ◆ Opzioni di configurazione avanzata
- Utility disco SCSI
 - Elenca tutti i dispositivi SCSI e i numeri ID SCSI



Per informazioni sulla configurazione dello stato della visualizzazione del messaggio POST, fare riferimento alla *Guida alle utility Computer Setup* sul *CD Documentation Library*.

Scelta delle opzioni Quiet Drive



Quiet Drive è una funzione optional che può essere inclusa nel computer.

Se il computer è dotato di opzione Quiet Drive o se si sceglie di installare un'opzione Quiet Drive, è possibile configurare l'unità in modo che funzioni in modalità Quiet o in modalità Performance (predefinita). Se abilitata, l'opzione Quiet Drive produce un livello di rumorosità di circa 4 decibel (dB) inferiore a quello delle unità standard. Se configurata per funzionare in modalità Quiet, l'opzione Quiet Drive legge e scrive i dati a un livello di rumorosità di circa 7 dB inferiore a quello delle unità standard.



Se configurata per funzionare in modalità Quiet, l'unità non potrà funzionare a livelli prestazionali massimi. Per prestazioni ottimali configurare l'unità in modo che funzioni in modalità Performance.

Per determinare se il computer contiene una Quiet Drive o per attivare la modalità Quiet procedere come di seguito indicato:

1. Accendere o riavviare il computer. Se si è in Windows scegliere Start/Avvio > Chiudi sessione > Riavvia il sistema.
 2. Quando nell'angolo in basso a destra dello schermo viene visualizzato il messaggio F10 = Setup, premere il tasto **F10**.
-



Se non si preme **F10** mentre il messaggio è visualizzato, si dovrà riavviare il computer e poi riaccenderlo per accedere all'utility.

3. Selezionare la lingua dall'elenco e premere il tasto **Invio**.
 4. Nel menu Utility di Computer Setup è possibile scegliere tra cinque voci: Con i tasti freccia o il tasto **Tab** selezionare Storage (Memorizzazione) > Device Configuration (Configurazione periferiche).
 5. Selezionare l'unità dall'elenco delle unità. Premere **Invio**.
 6. Selezionare Quiet Drive > Quiet (Performance è l'impostazione predefinita.)
-



Se l'opzione Quiet Drive non è visualizzata significa che il computer non contiene l'unità Quiet.

7. Per applicare e salvare le modifiche, selezionare File > Save Changes (Salva modifiche).

Sostituzione della batteria RTC

La batteria in dotazione al computer fornisce alimentazione all'orologio di tempo reale (RTC) e ha una durata minima di circa tre anni. Utilizzare batterie sostitutive equivalenti a quella originariamente installata sul computer, cioè una batteria a bottone al litio da 3 Volt.



La durata della batteria al litio può essere prolungata collegando il computer a una presa elettrica CA. La batteria al litio viene utilizzata solo quando il computer NON è collegata a alimentazione CA.



AVVERTENZA: Il computer contiene una batteria interna al diossido di litio manganese. Esiste il rischio di incendio o di ustione se la batteria non viene maneggiata correttamente. Per ridurre il rischio di danni fisici:

- Non tentare di ricaricare la batteria.
- Non esporre la batteria a temperature superiori ai 60°C (140°F).
- I contatti esterni non devono essere smontati, piegati, forati, messi in cortocircuito, né gettati nel fuoco o in acqua.
- Sostituire solo con ricambi HP designati per questo prodotto.
- Posizionare la batteria con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto.



ATTENZIONE: Prima di sostituire la batteria, è importante eseguire il backup delle impostazioni CMOS del computer. Quando la batteria viene tolta o sostituita, le impostazioni CMOS vengono cancellate. Per informazioni relative al backup delle impostazioni CMOS consultare la *Guida alla risoluzione dei problemi*.



Le batterie e gli accumulatori non vanno smaltiti insieme ai rifiuti domestici. Per agevolare il riciclaggio e lo smaltimento corretto, utilizzare il sistema di raccolta differenziata o inviare queste parti ad HP, rivenditori o rappresentanti autorizzati.



ATTENZIONE: L'elettricità statica può danneggiare i componenti elettronici del computer o delle parti opzionali. Prima di iniziare queste procedure, assicurarsi di scaricare l'elettricità statica toccando per breve tempo un oggetto metallico collegato a massa.

1. Se la chiusura Smart Cover è stata bloccata, utilizzare Computer Setup per sbloccare la chiusura e per disattivare il sensore Smart Cover.
 2. Arrestare correttamente il sistema operativo, spegnere il computer e tutti i dispositivi esterni, disinserire il cavo d'alimentazione dalla presa elettrica e rimuovere il coperchio o il pannello di accesso del computer.
-

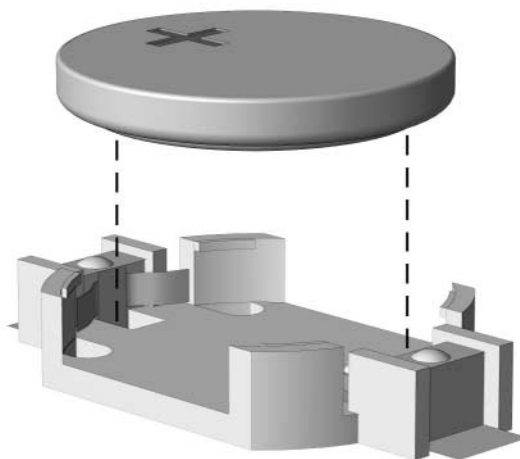


Per accedere alla batteria potrebbe essere necessario rimuovere una scheda di espansione.

3. Individuare la batteria e il relativo supporto sulla scheda di sistema.
4. A seconda del tipo di supporto presente, attenersi alle istruzioni seguenti per sostituire la batteria.

Tipo 1

- a. Estrarre la batteria dal supporto.



Rimozione della batteria a bottone (tipo 1)

- b. Far scorrere la batteria sostitutiva in posizione, con il lato positivo rivolto verso l'alto.

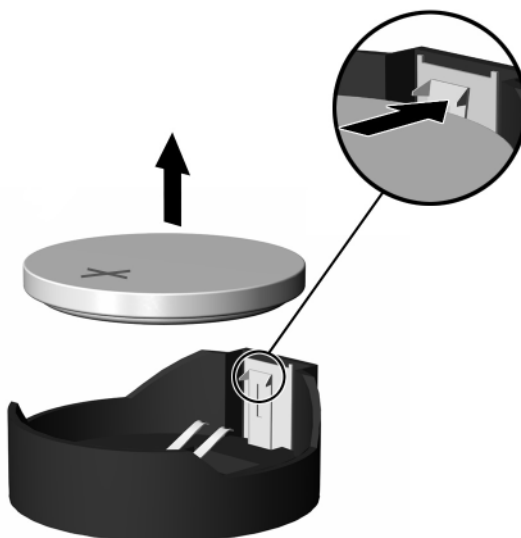
Il supporto fisserà automaticamente la batteria nella posizione corretta.



ATTENZIONE: Per un corretto funzionamento posizionare la batteria con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto. Seguire le precauzioni/avvertenze di manipolazione della batteria riportate all'inizio di questa sezione.

Tipo 2

- a. Per liberare la batteria dal supporto, stringere la pinzetta metallica che fuoriesce da un bordo della batteria.
- b. Una volta liberata la batteria estrarla.

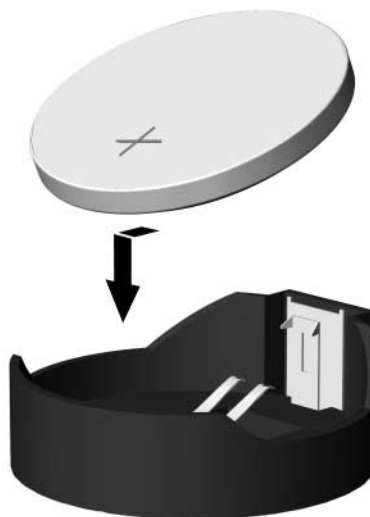


Rimozione della batteria a bottone (tipo 2)

- c. Per inserire la nuova batteria far scorrere un bordo della batteria sostitutiva sotto l'aletta del portabatterie con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto. Spingere sull'altro bordo verso il basso finché la pinzetta non afferra l'altro bordo della batteria.



ATTENZIONE: Per un corretto funzionamento posizionare la batteria con il lato positivo (+) rivolto verso l'alto. Seguire le precauzioni/avvertenze di manipolazione della batteria riportate all'inizio di questa sezione.



Riposizionamento della batteria a bottone (tipo 2)



Una volta riposizionata la batteria, procedere come segue per completare la procedura.

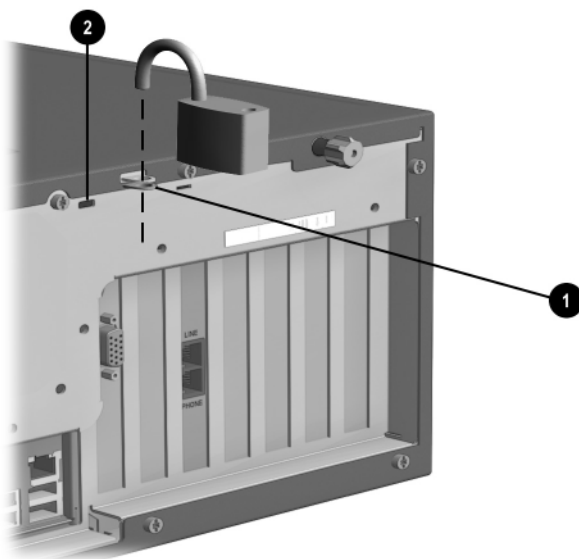
5. Riposizionare il coperchio o il pannello di accesso del computer.
6. Collegare il computer ed accenderlo.
7. Reimpostare la data e l'ora, le password e tutte le configurazioni speciali del sistema mediante l'utilità Computer Setup.
Consultare la *Guida di Computer Setup*.

Se normalmente si chiude la chiusura Smart Cover, usare Computer Setup per richiudere la serratura ed attivare il sensore Smart Cover.

Informazioni sul dispositivo di blocco di sicurezza

Installazione del dispositivo di blocco di sicurezza

La workstation è progettata per l'installazione di un dispositivo di blocco **1** (non fornito) per controllare l'accesso ai componenti interni. È previsto anche l'utilizzo di un'asola per un dispositivo di blocco **2** optional che serve a fissare la workstation in un punto stabile.



Fissaggio della workstation

Scariche elettrostatiche

Una scarica di elettricità statica proveniente da un dito o da un altro conduttore potrebbe danneggiare le schede del sistema o gli altri dispositivi sensibili. Il tipo di danni derivante può ridurre la durata del dispositivo.

Prevenzione di danni elettrostatici

Per prevenire i danni di tipo elettrostatico, osservare le seguenti precauzioni:

- Trasportare e riporre i prodotti in contenitori antistatici al fine di evitare il contatto con le mani.
- Conservare i componenti sensibili all'elettricità statica negli appositi contenitori, fino a quando non vengono sistemati in una postazione di lavoro priva di elettricità statica.
- Posizionare i contenitori su una superficie provvista di collegamento a terra prima di rimuoverne i componenti.
- Evitare di toccare i piedini, i conduttori e i circuiti.
- Assicurarsi di essere sempre provvisti di un adeguato collegamento a terra prima di toccare componenti o gruppi sensibili all'elettricità statica.

Metodi di messa a terra

Sono disponibili diversi metodi per assicurare un adeguato collegamento a massa. Quando si maneggiano o installano componenti sensibili all'elettricità statica, attenersi a una o più delle seguenti indicazioni:

- Indossare un bracciale collegato tramite cavo a una workstation o al telaio di un computer con collegamento a massa. Questi bracciali sono flessibili e dotati di una resistenza di minimo 1 megaohm ± 10 per cento nei cavi. Per fornire un adeguato collegamento a massa, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.
- Indossare cavigliere o apposite calzature davanti a postazioni di lavoro verticali. Sistemare tali protezioni su entrambi i piedi se si sosta su pavimenti con proprietà conduttrici o dissipatrici.
- Utilizzare strumenti di manutenzione conduttivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione comprendente un tappetino di lavoro pieghevole dissipatore dell'elettricità statica.

Se non si possiede nessun equipaggiamento suggerito per un adeguato collegamento a massa, rivolgersi al concessionario, al rivenditore o al servizio di assistenza autorizzati HP.



Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica, contattare un concessionario, un rivenditore o un servizio di assistenza autorizzati HP.

Manutenzione ordinaria del computer e preparazione per il trasporto

Manutenzione ordinaria del computer

Nella manutenzione di computer e monitor attenersi alle seguenti indicazioni:

- Collocare il computer su una superficie solida e piana. Lasciare uno spazio di 7,6 cm (3 pollici) dietro all'unità di sistema e sopra al monitor per consentire un adeguato flusso d'aria.
- Non utilizzare mai il computer con il coperchio o il pannello laterale rimossi.
- Non limitare mai il flusso d'aria all'interno del computer, ostruendo le feritoie anteriori o la presa d'aria. Non posizionare la tastiera con i piedini abbassati, direttamente contro la parte anteriore dell'unità desktop, poiché ciò potrebbe ostruire le prese d'aria.
- Non esporre il computer a eccessiva umidità, alla luce diretta del sole e a sbalzi violenti di temperatura. Per informazioni sugli intervalli di temperatura e di umidità consigliati per il computer, fare riferimento all'Appendice A, "Specifiche" contenuta in questa guida.
- Evitare di lasciare cadere liquidi sul computer e sulla tastiera.
- Non coprire le feritoie di ventilazione del monitor con alcun tipo di materiale.

- Spegnerne il computer prima di:
 - ❑ Pulire la superficie esterna del computer con un panno morbido. L'utilizzo di sostanze detergenti potrebbe scolorire o danneggiare la finitura.
 - ❑ Di tanto in tanto pulire le feritoie di ventilazione anteriori e posteriori. Lanugine e altri corpi estranei possono bloccare le feritoie e limitare la ventilazione.

Precauzioni per l'unità CD-ROM

Durante il funzionamento o la pulizia dell'unità CD-ROM, accertarsi di osservare le seguenti indicazioni.

Funzionamento

- Non spostare l'unità durante le operazioni. Ciò potrebbe causare un malfunzionamento durante la lettura.
- Evitare di esporre l'unità a rapidi cambiamenti di temperatura, poiché all'interno di essa si potrebbero formare delle condense. In caso di repentini sbalzi di temperatura mentre l'unità è in funzione, attendere almeno un'ora prima di scollegare l'alimentazione. Se l'unità viene fatta funzionare immediatamente, la sua operatività potrebbe essere inibita durante la lettura.
- Evitare di collocare l'unità in un luogo soggetto ad alta umidità, a temperature estreme, a vibrazioni meccaniche o alla luce diretta del sole.

Pulizia

- Pulire il pannello e i controlli con un panno morbido asciutto o leggermente inumidito con una soluzione detergente delicata. Non spruzzare detergenti direttamente sull'unità.
- Evitare di usare qualsiasi tipo di solvente, come l'alcol o il benzene, che potrebbe danneggiare il rivestimento.

Sicurezza

In caso di oggetti estranei o liquidi nell'unità, disinserire immediatamente il cavo dalla presa di corrente e far controllare il computer da un centro di assistenza autorizzata HP.

Preparazione per il trasporto

Per preparare il computer al trasporto attenersi alla seguente procedura:

1. Fare una copia di backup dei file del disco fisso sui dischi PD, sulle cassette, o sui dischetti. Assicurarsi che il supporto per il backup non venga esposto a impulsi elettrici o magnetici durante il processo di copia o nel trasporto.



Il disco fisso si blocca automaticamente quando viene tolta l'alimentazione.

2. Rimuovere i dischetti dei programmi dalle relative unità e conservarli.
3. Inserire un dischetto vuoto nell'apposita unità per proteggerla durante il trasporto. Non utilizzare dischetti contenenti dati o destinati al salvataggio di dati.
4. Spegnerne il computer e i dispositivi esterni.
5. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente elettrica, poi dal computer.
6. Scollegare le componenti del sistema e i dispositivi esterni dalle loro sorgenti di alimentazione, poi dal computer.



Prima di spedire il computer, assicurarsi che tutte le schede siano adeguatamente posizionate e fissate nei rispettivi slot.

7. Imballare le componenti del sistema e i dispositivi esterni nella loro scatola di imballaggio originale o in una confezione simile con materiale da imballaggio sufficiente per proteggerli.



Per i requisiti ambientali di stoccaggio del sistema, vedere l'Appendice A, "Specifiche", della presente guida.

Indice analitico

B

batteria
 sostituzione C-1

C

Caratteristiche di configurazione 1-1
Chiave FailSafe di Smart Cover 2-2
Chiusura Smart Cover 2-2
componenti
 pannello posteriore 1-3, 1-11
 Tastiera 1-4
 Tastiera Easy Access 1-4
Componenti del pannello posteriore 1-3
Configurazione
 desktop 1-8
 minitower 1-11
controller SCSI B-6
coperchietti
 rimozione 2-6

D

DIMM DDR
 installazione 2-7
disco fisso
 indicazione per l'installazione B-1
dispositivo blocca-cavo D-1
dispositivo SCSI
 indicazioni B-3
DVD-ROM 2-15

F

frontalino
 rimozione 2-5

I

installazione
 CD-ROM 2-15
 disco fisso 2-19
 scheda di espansione 2-11
 unità aggiuntive 2-14
 unità da 3,5" 2-17

M

manutenzione del computer F-1
memoria
 DDR 2-7
 illustrazione 2-9
 moduli DIMM 2-9
memoria DDR (double data rate) 2-7
mouse 1-7

N

numero di serie 1-7

P

pannello di accesso al computer
 rimozione 2-4
Posizioni delle unità 2-13
preparazione al trasporto F-1

Q

Quiet Drive B-8

R

rimozione

- coperchietti 2–6
- coperchio dello slot di espansione 2–10
- frontalino 2–5
- pannello di accesso al computer 2–4
- scheda di espansione 2–10, 2–11
- unità 2–21

S

- scariche elettrostatiche E–1
- sequenza di installazione 2–1
- sicurezza
 - Chiusura Smart Cover 2–2

software

- Easy Access 1–6
- specifiche A–1
- spia di accensione 1–2

T

- tastiera 1–4
 - Pulsanti della tastiera Easy Access 1–6
 - tasto col logo di Windows 1–5
- Tastiera Easy Access 1–4

U

- utility SCSISelect B–7

V

- viti metriche 2–14